

ISS “Enrico Medi” di Palermo
Programma svolto di Matematica
A.S.2023/24

Classe: III B SCS

Docente: Prof.ssa Marta Demma

Libro di testo: Massimo Bergamini/ Anna Trifone/ Gabriella Barozzi - “Matematica.bianco” - Zanichelli Editore - Vol. 2 e 3

ALGEBRA

- Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte.
- Studio del segno di un prodotto.
- Sistemi di equazioni e disequazioni di secondo grado.

GEOMETRIA ANALITICA

Il piano cartesiano

- Le coordinate di un punto su un piano e corrispondenza fra una coppia di numeri reali e il punto nel piano cartesiano e viceversa.
- La lunghezza e il punto medio di un segmento.
- Baricentro di un triangolo.
- Calcolo del perimetro e dell'area di figure geometriche piane.

La retta

- L'equazione di una retta – forma implicita ed esplicita.
- Significato geometrico del coefficiente angolare.
- Equazioni delle rette parallele agli assi coordinati.
- L'equazione di una retta passante per un punto e coefficiente angolare noto.
- Distanza di un punto da una retta.
- Condizione di appartenenza di un punto a una retta.
- Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette.
- Posizione reciproca di due rette: incidenti, parallele, coincidenti.

Le coniche

- *La parabola* come luogo geometrico e la sua rappresentazione grafica.
- L'equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y .
- Il vertice, il fuoco, la direttrice e l'asse di simmetria.
- La parabola e le disequazioni di secondo grado.

- Condizione di appartenenza di un punto a una parabola.
- La parabola e intersezioni con l'asse delle x.

Palermo, 03/06/2024

Gli alunni:

La Docente
